SATOTECH

リバウンド式硬度計　LM-100

コンパクトサイズで手軽に計測できるリバウンド式の硬さ計！

特長

- リーブからロックウェル , ビッカース , ブリネル , ショアの４つの単位に変換表示可能
- 斜めや下からのインパクトでも測定可能
- 簡易校正機能付
- 100 データまでの測定データを本体に記録可能

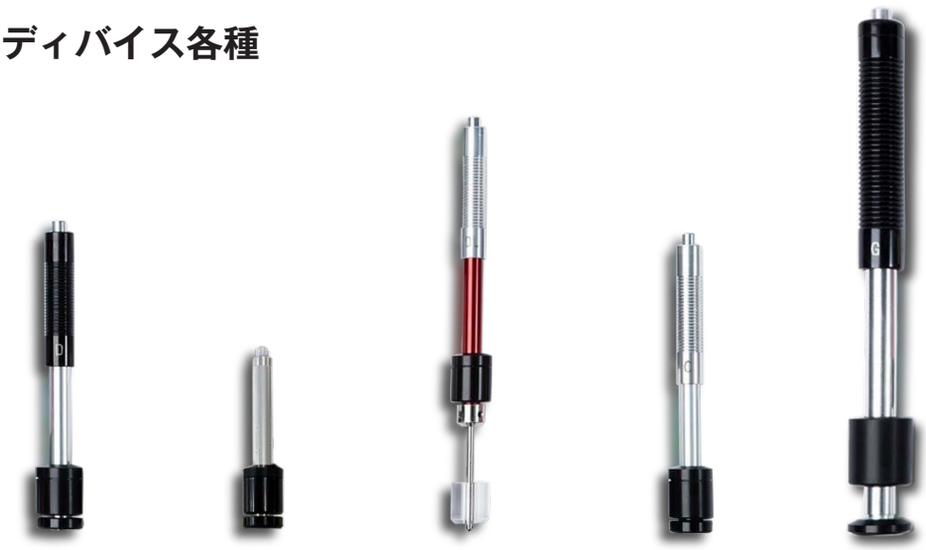
用途

- 設備機械、機械の部品や重い部品の検査
  金型の表面検査
- 圧力容器、蒸気発生器、発電機などの検査、解析
- 生産ラインのベアリングやその他の部品の調査

仕様

型番	LM-100
硬さ単位	HL(リーブ)、HB(ブリネル)、HRB(ロックウェル B)、HRC(ロックウェル C)、HV（ビッカース）、HS（ショア）、σ b（引張強度）
測定範囲	HLD（200 ～ 960）、HB（30 ～ 651）、HRB（13.5 ～ 100）/HRC（19.8 ～ 68.5）、HV（80 ～ 976）、HS（26.4 ～ 99.5）、σ b（375 ～ 2639）
インパクトディバイス	D タイプ
試験資材	鋼（鉄鋼）、ねずみ鋳鉄、ノジュラー鋳鉄、鋳造アルミ合金、真鍮、青銅、銅、ステンレス鋼、鍛鉄、合金工具鋼
分解能	1HL、1HV、1HB、0.1HRB、0.1HRC、0.1HS
精度	± 6HLD（HLD ＝ 800 の場合） 繰返し精度：最大 10HLD（HLD ＝ 800 の場合）
ディスプレイ	LED バックライトつき
メモリ	100 グループ（各グループは 1 ～ 7 回までの測定と平均値を含む）
通信機能	USB ポート
電源	単 3 形乾電池× 2 本
使用・保管環境	温度 0 ～ 50℃、相対湿度 0 ～ 85% RH（結露なきこと）
サイズ	H153 × W76 × D37mm（本体）
重量	本体：約 310g（電池含む） インパクトディバイス：約 105g
付属品	取扱説明書、インパクトデバイス D タイプ、サポートリング、テストブロック、ブラシ、単 3 形乾電池、ラバーケース、保護ケース、キャリングケース、ソフトウェア CD-ROM、USB ケーブル

インパクトディバイス各種



D　DC　DL　C　G

インパクトディバイス	応　用
D タイプ	国際標準のプローブ。ほとんどの硬さ試験をカバーできます。
DC タイプ	配管やシリンダーの内壁測定用です。（内径 100mm 以上）
DL タイプ	針（Ø4mm × 50mm）のような構造で、非常に狭い面や溝の底、ギアの溝など特殊な場所を測定するのに最適です。材質対象は鋼と鋳鋼のみです。
C タイプ	表面硬化材料、皮膜、薄壁あるいは衝撃に敏感な材料の硬度測定用に使用します。衝撃エネルギーを D 型の 25%程度に弱めたプローブです。多少の表面粗さにも対応しています。
G タイプ※	D 型の約 9 倍までの衝撃エネルギーに対応しています。ブリネル硬度試験レンジでのみ、更に仕上げ品質の低い部分の測定に使用できます。鋳物や鍛造物のような重量のある部品で使用します。

※　インパクトディバイス G タイプには別途専用のテストブロックが必要となります。

インパクトディバイス		D 型	DC 型	DL 型	C 型	G 型
衝撃エネルギー		11MJ	11MJ	11MJ	2.7MJ	90MJ
衝撃体　重量		5.5g	5.5g	7.2g	3.0g	20g
インパクトデバイス	直径	Ø20mm	Ø20mm	Ø4mm	Ø20mm	Ø30mm
	全長	148mm	89mm	204mm	139mm	254mm
	重量	50g	50g	100g	75g	250g
最大硬さ　HV		940HV	940HV	940HV	1000HV	650HV
平均表面粗さ　（Ra）		1.6µm	1.6µm	1.6µm	0.4µm	6.3µm
測定対象物最小重量 kg	補強材不要	＞ 5kg	＞ 5kg	＞ 5kg	＞ 1.5kg	＞ 15kg
	要固定	2 ～ 5kg	2 ～ 5kg	2 ～ 5kg	0.5 ～ 1.5kg	5 ～ 15kg
	要支持材	0.05 ～ 2kg	0.05 ～ 2kg	0.05 ～ 5kg	0.02 ～ 0.5kg	
測定対象物最小厚さ mm	サンプル	5mm	5mm	5mm	1mm	5mm
	硬化層	≧ 0.8mm	≧ 0.8mm	≧ 0.8mm	≧ 0.2mm	≧ 0.8mm

販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意　●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX : 044-738-0623

http://www.ureruzo.com　http://satosokuteiki.com

このカタログの記載内容は 2015 年 10 月現在のものです。